

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

552183

(43) 国際公開日
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/090621 A1

(51) 国際特許分類: G02F 1/1339, C08G 59/04, C09K 3/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004972

(22) 国際出願日: 2004年4月6日 (06.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

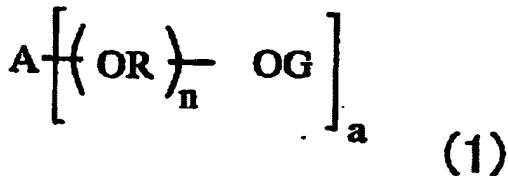
(30) 優先権データ:
特願2003-103566 2003年4月8日 (08.04.2003) JP
特願2003-103590 2003年4月8日 (08.04.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
化学株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI
KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見
一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今泉 肇裕
(IMAIZUMI, Masahiro) [JP/JP]; 〒1150052 東京都北
区赤羽北1-15-5-304 Tokyo (JP). 浅野 豊
文 (ASANO, Toyofumi) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さい
たま市中央区上落合6-7-17-203 Saitama
(JP). 落直之 (OCHI, Naoyuki) [JP/JP]; 〒3300835 埼
玉県さいたま市大宮区北後町2-336-410
Saitama (JP). 平野 雅浩 (HIRANO, Masahiro) [JP/JP];
〒3620001 埼玉県上尾市上473-1 Saitama (JP). 市
村 純夫 (ICHIMURA, Sumio) [JP/JP]; 〒1150042 東京
都北区志茂3-33-5 Tokyo (JP). 工藤 勝 (KUDO,
Masaru) [JP/JP]; 〒3370017 埼玉県さいたま市見沼区
風波野403-3 Saitama (JP). 押見 克彦 (OSHIMI,
Katsuhiko) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さいたま市
中央区上落合6-7-19-202 Saitama (JP). 中西
政隆 (NAKANISHI, Masataka) [JP/JP]; 〒3300835 埼玉県さいたま市大宮区北後町2-336-307
Saitama (JP). 赤塚 泰昌 (AKATSUKA, Yasumasa)
[JP/JP]; 〒3360964 埼玉県さいたま市緑区東大門
2-21-2 Saitama (JP). 西原 栄一 (NISHIHARA,
Eiichi) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂5-40-
2 Tokyo (JP). 板井 政幸 (ITAI, Masayuki) [JP/JP]; 〒
7570002 山口県厚狭郡山陽町殿町カヤホームB-
304 Yamaguchi (JP).(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都
中央区日本橋三丁目15番2号高愛ビル9階 Tokyo
(JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIQUID CRYSTAL SEALING AGENT AND LIQUID CRYSTALLINE DISPLAY CELL USING THE SAME

(54) 発明の名称: 液晶シール剤およびそれを用いた液晶表示セル



The liquid crystal sealing agent is extremely low in the property of staining a liquid crystal, is excellent in the workability in the application to a substrate and in a combining operation, exhibits a long working life and pot life, and has a high adhesion strength.

(57) Abstract: A liquid crystal sealing agent, characterized in that it comprises an epoxy resin (a) represented by the following formula (1): (1) wherein a is an integer of 2 to 4, n is 0 to 3 (average value), R represents a divalent hydrocarbon group having two to six carbon atoms, A represents a multivalent aromatic group, and G represents a glycidyl group, with the proviso that when n is 0, the epoxy resin (a) represented by the formula (1) is a bis-phenol S type, a heat curing agent (b) and a filler (c) having an average particle diameter of 3 μm or less.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/090621 A1